

خدمات : کشت پرزهای جفتی (Chorionic Villus Sampling)

معرفی اجمالی:

نمونه برداری CVS یک تست تهاجمی جهت تشخیص سلامتی جنین قبل از تولد می باشد و از طریق ارزیابی پرزهای جفتی اطراف جفت انجام می شود. پرزهایی در اطراف جفت وجود دارند که ماده ژنتیکی مشابهی با ماده ژنتیکی جنین دارند. در طی CVS از این پرزها نمونه برداری شده و جهت ارزیابی به آزمایشگاه ژنتیک فرستاده میشود. پس از آنکه نمونه به آزمایشگاه آورده شد در اولین مرحله باید این پرزهای جدا شده در زیر میکروسکوپ از بافت ها و آلودگی های مادری جدا شوند و سپس دیواره خارجی پرزها را توسط پروتوکل مختص آن حذف کرده و سپس قسمت Syncytiotrophoblast آن را حذف میکنیم تا به قسمت Cytotrophoblast آن دست یابیم تا این سلولها را کشت دهیم. بعد طی پروتوکل مخصوص هر آزمایشگاه هاروست نمونه انجام گرفته و سلولها بعد از متورم شدن سیتوپلاسم و ترکیدن آن، تنها قسمت هسته حاوی کروماتین و کروموزوم باقی می ماند که در این مرحله بخش هاروست پایان یافته و وارد مرحله لامگیری از نمونه می شویم و گستره سلول همراه متافازها بر روی لام قرار می گیرد و سپس رنگ آمیزی شده و توسط میکروسکوپ آنالیز میشوند. در مرحله پایانی میتوان با استفاده از نرم افزارهای اختصاصی کاریوتایپ، کروموزوم ها را به ترتیب کنار هم قرار داده و به صورت کاریوتایپ تحویل می دهیم.

اهداف:

از آنجائی که CVS نسبت به آمنیوسنتز در مراحل زود هنگام تر قابل انجام است لذا می تواند زودتر در مورد سلامت جنین اطمینان خاطر دهد و پزشک را قادر می سازد که سریعتر در مورد ادامه یا ختم حاملگی تصمیم گیری کند. توسط این روش میتوانیم بررسی اختلالات ساختاری (Structural) و تعدادی کروموزومها (Numerical) برای جلوگیری از وراثت آنها به نسل بعد به عمل آوریم تا در صورت وجود هرگونه اختلال قابل توارث، از آن جلوگیری شود.